



**PERANCANGAN APLIKASI
HITUNG ZAKAT BERBASIS ANDROID**



EKA AGUSTA

41815120057

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI
HITUNG ZAKAT BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Eka Agusta
41815120057

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815120057

Nama : Eka Agusta

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Hitung Zakat Berbasis Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik terkait hal tersebut.

Jakarta, 29 Desember 2017



Eka Agusta

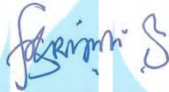
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120057
Nama : Eka Agusta
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Hitung Zakat Berbasis Android

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 29 Desember 2017



Febrianti Supardinah, ST, MBA

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Nur An, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

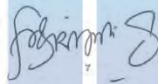
Ka Prodi Sistem Informasi

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815120057
NAMA : Eka Agusta
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Hitung Zakat Berbasis Android

TUGAS AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DIPERIKSA

Jakarta, 07.12.2019



Febrianti Supardinah, ST, MBA
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan, kemudahan dan segala nikmat yang ada, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi Hitung Zakat Berbasis Android" tepat pada waktunya. Dimana dalam melaksanakan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa selama penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mengalami hambatan dan keterbatasan dalam persiapan, penyusunan maupun tahap penyelesaian takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Febrianti Supardinah, ST, MBA, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang dengan sabarnya membimbing dan memberi arahan serta saran hingga akhirnya laporan Tugas Akhir ini terselesaikan.
2. Ibu Nur Ani, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani., SE, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Semua dosen-dosen yang telah mengabdikan dirinya di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
5. Orang tua, yang telah mendukung, motivasi dan doa kepada penulis hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga Besar Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, Khususnya angkatan 2017 yang selalu memberi motivasi dan semangat serta inspirasi kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja dan tentunya agar dapat dikembangkan lebih jauh dimasa mendatang. Akhir kata, penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita, rahmat dan karunia-Nya. Amin.

Jakarta, Desember 2017

Eka Agusta



ABSTRACT

Zakat is a certain property that must be issued by people who are Muslims and given to the group entitled to receive it (the poor and so forth). Zakat in terms of language means clean, holy, fertile, blessing and growing. As is known that the problem often arises when to calculate how much zakat should be issued because there are several different calculations for each zakat and the lack of knowledge about the zakat itself. Zakat-based application of this android can perform the calculation of zakat fitrah, zakat gold for one year, zakat profession for one year and zakat trade for one year with an attractive appearance. With this application is expected to help users in understanding the calculation of zakat effectively and efficiently. System testing methods performed using blackbox testing method.

Keywords: *Zakat, Calculation, Android, Blackbox Testing*



ABSTRAK

Zakat adalah harta tertentu yang wajib dikeluarkan oleh orang yang beragama Islam dan diberikan kepada golongan yang berhak menerimanya (fakir miskin dan sebagainya). Zakat dari segi bahasa berarti bersih, suci, subur, berkat dan berkembang. Sebagaimana diketahui bahwa masalah sering muncul ketika harus menghitung berapa zakat yang harus dikeluarkan karena terdapat beberapa penghitungan yang berbeda untuk masing-masing zakat dan minimnya pengetahuan mengenai zakat itu sendiri. Aplikasi hitung zakat berbasis android ini dapat melakukan perhitungan zakat fitrah, zakat emas selama satu tahun, zakat profesi selama satu tahun dan zakat perdagangan selama satu tahun dengan tampilan yang menarik. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam memahami tentang perhitungan zakat secara efektif dan efisien. Metode pengujian system yang dilakukan menggunakan metode blackbox testing.

Kata Kunci : *Zakat, Perhitungan, Android, Blackbox Testing*



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Pengantar	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Tujuan dan manfaat	2
1.5. Kegunaan Penelitian	3
1.5.1. Kegunaan Praktis	3
1.5.2. Kegunaan Akademis	3
1.6. Metode Penelitian	3
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1. Aplikasi	6
2.2. Zakat	6
2.2.1. Hukum Zakat	7

2.2.2.	Syarat wajib zakat	7
2.2.3.	Jenis Zakat	7
2.2.4.	Perhitungan Zakat	12
2.3.	Android	12
2.3.1.	Sejarah Android.....	12
2.3.2.	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	13
2.3.3.	JDK (<i>Java Development Kit</i>).....	13
2.3.4.	Versi-versi Android	14
2.3.5	Kelebihan dan Kelemahan Android	16
2.4	Unified Modelling Language (UML)	17
2.4.1	Use Case Diagram	17
2.4.2	Activity Diagram	19
2.4.3	Sequence Diagram	21
2.5	Pengujian Black Box.....	23
2.6	Ringkasan Terkait Aplikasi Sejenis	24
BAB III		28
PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisa Sistem	28
3.2	Perancangan Aplikasi.....	28
3.2.1.	Use Case Diagram.....	29
3.2.2.	Activity Diagram	31
3.2.3.	Sequence Diagram	33
3.3	Rancangan Layar (User Interface)	34
3.3.1.	Rancangan Layar Menu Utama.....	34
3.3.2.	Rancangan Layar Zakat Fitrah	34
3.3.3.	Rancangan Layar Zakat Profesi	35

3.3.4. Rancangan Layar Zakat Emas	35
3.3.5. Rancangan Layar Zakat Perdagangan	36
3.3.6. Rancangan Layar Tentang Zakat.....	36
BAB IV	37
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	37
4.1 Implementasi Aplikasi.....	37
4.2 Antarmuka Halaman.....	37
4.2.1 Tampilan Antarmuka Menu Utama.....	38
4.2.2 Tampilan Antarmuka Zakat Fitrah	39
4.2.3 Tampilan Antarmuka Zakat Emas.....	40
4.2.4 Tampilan Antarmuka Zakat Profesi	41
4.2.5 Tampilan Antarmuka Zakat Perdagangan	42
4.2.6 Tampilan Antarmuka Tentang Zakat	43
4.2.7 Tampilan Antarmuka About.....	44
4.3 Pengujian Sistem.....	44
4.4 Skenario Pengujian.....	45
4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	47
BAB V.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Metode Penelitian	4
Gambar 1.2 Metode Penelitian Tahap Analisa	4
Gambar 1.3 Metode Penelitian Tahap Perancangan	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram System Usulan.....	29
Gambar 3.2 Activity Diagram Hitung Zakat Fitrah.....	31
Gambar 3.3 Activity Diagram Hitung Zakat Emas.....	31
Gambar 3.4 Activity Diagram Hitung Zakat Profesi	32
Gambar 3.5 Activity Diagram Hitung Zakat Perdagangan.....	32
Gambar 3.6 Activity Diagram Tentang Zakat.....	32
Gambar 3.7 Sequence Diagram Aplikasi Hitung Zakat.....	33
Gambar 3.8 Rancangan Layar Menu Utama.....	34
Gambar 3.9 Rancangan Layar Menu Zakat Fitrah.....	34
Gambar 3.10 Rancangan Layar Menu Zakat Profesi	35
Gambar 3.11 Rancangan Layar Menu Zakat Emas	35
Gambar 3.12 Rancangan Layar Menu Zakat Perdagangan.....	36
Gambar 3.13 Rancangan Layar Menu Tentang Zakat	36
Gambar 4.1 Tampilan Antarmuka Menu Aplikasi.....	38
Gambar 4.2 Tampilan Antarmuka Menu Zakat Fitrah.....	39
Gambar 4.3 Tampilan Antarmuka Menu Zakat Emas	40
Gambar 4.4 Tampilan Antarmuka Menu Zakat Profesi.....	41
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Menu Zakat Perdagangan	42
Gambar 4.6 Tampilan Antarmuka Menu Tentang Zakat	43
Gambar 4.7 Tampilan Antarmuka Menu About	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi <i>Android</i>	16
Tabel 2.2 Simbol use case diagram.....	19
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2.5 Ringkasan Aplikasi	27
Tabel 3.1 Skenario Hitung Zakat Fitrah.....	29
Tabel 3.2 Skenario Hitung Zakat Emas	30
Tabel 3.3 Skenario Hitung Zakat Profesi.....	30
Tabel 3.4 Skenario Hitung Zakat Perdagangan.....	30
Tabel 3.5 Skenario Hitung Tentang Zakat.....	31
Table 4.1 Skenario Pengujian	45
Table 4.2 Skenario Pengujian	46

